

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 53 (1991)
Heft: 4

Rubrik: Semis des betteraves : les semoirs monograines

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Semis des betteraves

Les semoirs monograines **Gratis**

Willi Herrenschwand, Centre betteravier suisse, Aarberg

Tous les types de semoirs actuellement sur le marché sont à même d'effectuer un bon travail pour autant qu'ils soient bien entretenus et utilisés raisonnablement. Le principe de base de leur conception de fabrication demeure plus ou moins identique pour tous les types (voir fig. 1).

Recommandations pour l'entretien et l'utilisation

Le chasse-mottes sert à dégager les pierres et les grosses mottes qui pourraient entraver le se-

mis. Le chasse-mottes n'est pas un soc et travaille donc hors de terre. Malheureusement, on voit encore trop souvent le chasse-mottes creuser un véritable canal. Ce dernier retient l'eau nuisible aux plantules et gêne le binage ainsi que l'éclaircissage.

La roue tasseuse égalise et raffermi le lit de semence pour faciliter la remontée de l'eau capillaire.

La roue plombeuse presse la graine dans le sol frais, afin de faciliter le prélèvement de l'eau nécessaire à la germination. Si la

terre colle aux roues plombeuses, cela signifie que le sol n'est pas suffisamment ressuyé. Il convient alors d'interrompre le semis en attendant que la surface sèche davantage.

Le réglage de la profondeur de semis reste assez limité. L'état du lit de semence ainsi que le degré d'usure des socs déterminent en grande partie la profondeur de semis. Un contrôle méticuleux de la profondeur des graines de chaque élément s'avère indispensable. Un lit de semence trop me-

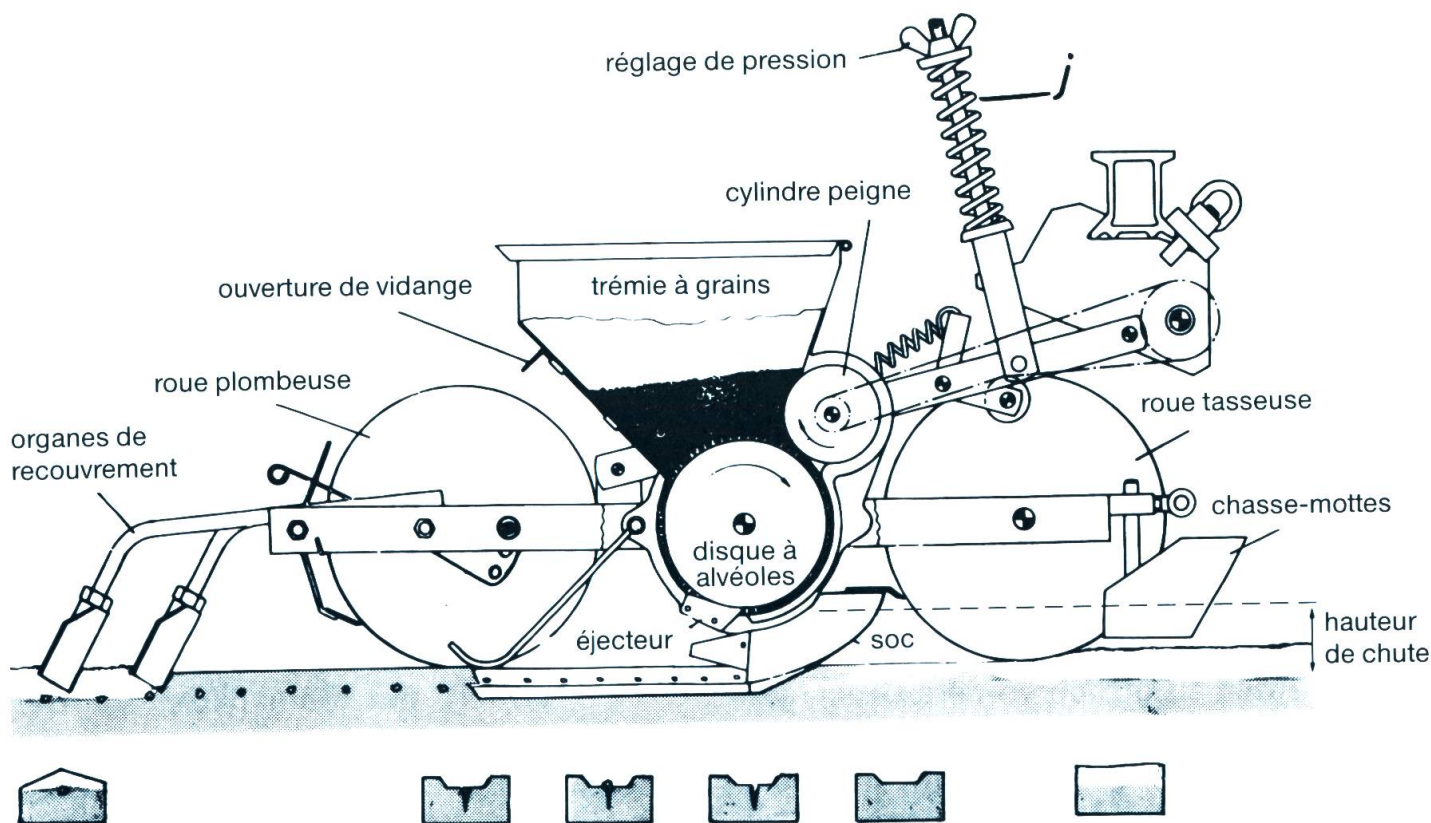


Fig. 1: Semoir monograin à disque vertical. Dans la partie inférieure: profil du sol après le passage de chaque élément du semoir.

ble ou trop grossier doit être à nouveau travaillé. Un bon semeur exigera toujours un lit de germination bien préparé, sinon il ne prendra aucune responsabilité concernant la qualité du travail exécuté.

Le soc. Seul un soc pointu, peu usé fait un bon travail (voir fig. 2). Les socs défectueux doivent être remplacés ou réparés à temps. Seule une rainure très étroite serre la graine, empêche celle-ci de rouler et assure un bon contact avec la terre humide.

L'éjecteur enlève les pilules retenues dans les alvéoles des disques. Un éjecteur défectueux provoque des manques.

La hauteur de chute est déterminée par le constructeur. Plus elle est élevée, plus la précision du semis diminue et plus la vitesse de travail doit être réduite.

Le disque à alvéoles doit être en bon état et propre. Des saletés (restes d'enrobage, etc. . .) rétrécissent le diamètre des alvéoles et engendrent des manques. Des

alvéoles usées par un emploi très intensif durant plusieurs années provoquent le dépôt simultané de deux pilules, donc des doubles.

Le sélecteur ou le cylindre peigne empêche les semis de deux graines à la fois. Seul un organe en parfait état de marche avec un réglage adapté au calibrage des semences effectue un bon travail. Toutes les variétés de betteraves sucrières de notre assortiment ont le même calibre de pilules.

La trémie à graines. Les différences entre les diverses trémies ne concernent que leur aptitude à la vidange. En effet, une trémie bien accessible et rapidement vidée facilite le semis et le nettoyage.

Les organes de recouvrement travaillent après le passage de la roue plombeuse. Ils ramènent des petites mottes dans la raie de semis. En recouvrant les semences ils empêchent le dessèchement du sol. La pression est réglée en fonction du type de sol. Les organes de recouvrement ne forment

pas de gros andains de terre, mais acheminent simplement des particules grossières sur les semences bien enfoncées dans la terre humide.

Les semoirs pneumatiques

offrent un avantage certain pour le semis de maïs, dont il existe plusieurs calibres différents. Par contre, pour la mise en terre des pilules de betteraves ils n'apportent aucune amélioration de la précision du travail. Il convient simplement de prendre en considération le coût plus élevé et le bruit assourdissant de la turbine.

Les semoirs avec remplissage intérieur des disques

permettent d'augmenter la vitesse de travail de 1 à 2 km/h sans accroître le nombre de manques à la levée. Mais il ne faut tout de même pas oublier, qu'une augmentation de la vitesse de semis entraîne un déjaugage qui diminue la régularité de la profondeur de semis. De toute façon, avancer au semis plus vite qu'un homme au pas nuit à la qualité du travail.



depuis 1979

- tachymètre digital pour chaque tracteur
- tachymètre avec compteur de surface
- compteur de surface avec multi-fonctions
 - compteur d'heures de travail
 - régulateurs pour machines d'arrosage, etc.

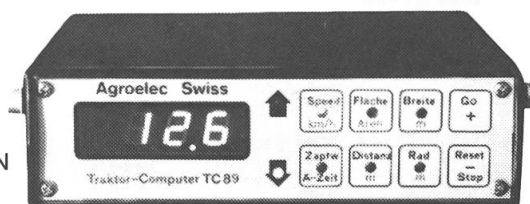
m o d e r n i s e r p a s i n v e s t i r
c'est ce qui compte

TACHOTRON
TZ 84



dès Fr. 420.-

TACHOTRON
TC 89



dès Fr. 620.-

Demandez nos prospectus sans engagement. **AGROELEC AG, R.Zuber, 8477 Oberstammheim, Tél.054-45 14 77**